

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil percobaan dan bahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Senyawa asam O-(3,5-diklorobenzoil)salisilat lebih toksik daripada asam asetilsalisilat.
2. Senyawa asam O-(4-trifluorometoksibenzoil)salisilat lebih tidak toksik daripada asam asetilsalisilat.
3. Nilai LC_{50} dari senyawa asam O-(3,5-diklorobenzoil)salisilat sebesar 53 ppm, asam O-(4-trifluorometoksibenzoil)salisilat sebesar 1166 ppm dan nilai LC_{50} dari asam asetilsalisilat sebesar 520 ppm.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut tentang senyawa asam O-(3,5-diklorobenzoil)salisilat dan asam O-(4-trifluorometoksibenzoil)salisilat meliputi : uji stabilitas, uji farmakodinamik, farmakokinetik, uji toksisitas subakut, uji toksisitas kronik, uji teratogenesis dan mutagenesis serta uji klinis untuk mengembangkan senyawa asam O-(3,5-diklorobenzoil)salisilat dan asam O-(4-trifluorometoksibenzoil)salisilat menjadi calon obat analgesik yang baru di masyarakat dengan aktivitas maksimal dan tingkat keamanan yang terjamin.

DAFTAR PUSTAKA

Ageng, [2010], **Nyamuk DBD**, [Online], <http://catatanmayaku.wordpress.com/2010/05/28/nyamuk-dbd/>, [2010, September 28].

Anonim, [2003], **Demam Berdarah *Aedes aegypti***, [Online], <http://www.elshinta.com/v2003a/data/demam-berdarah.htm>, [2010, September 28].

Anonim, [2005], **Telur *Aedes aegypti* Linn**, [Online], <http://www.google.co.id/imglanding?q=telur+aedes+aegypti&um=1&hl=id&biw=1503&bih=644&tbs=isch:1&tbnid=YcgquJPW7Ms1bM:&imgrefurl==490>, [2010, September 28].

Brown, H.W., 1994, **Dasar Parasitologi Klinik**, ed. 6, terjemahan B. Rukmono, Gramedia, Jakarta, 419-430.

Ditjen POM Depkes RI, 1995, **Farmakope Indonesia**, ed. 4, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 51, 1004-5.

Doyle, M. P. and W.S. Mungall, 1980, **Experimental of Organic Chemistry**, John Wiley and Sons Inc., New York, 24-34.

Dunlap, D. S., [2005], **Siklus Hidup dan Pemuliaan Nyamuk**, [Online], <http://translate.google.co.id/translate?hl=id&langpair=enid&u=http://www.homelanddefensecorp.com/facts2.php>, [2010, September 28].

Eugenia, [2009, Juni 1], **Demam Berdarah Dengue (DBD)**, [Online], <http://eug3n14.wordpress.com/2009/06/01/demam-berdarah-dengue-dbd/>, [2010, November 22].

Faust, E. C. and P.F. Russell, 1974, **Craig and Faust's Clinical Parasitology**, 8th ed., Lea and Febiger, Philadelphia, 660-685.

Fried, B. and J. Sherma, 1999, **Thin-Layer Chromatography**, vol. 81, 4th ed., Marcel Dekker Inc., New York, 1-2, 269-270.

Gandahusada S., 1998, **Parasitologi Kedokteran**, Balai Penerbit FK UI, Jakarta, 225-247.

Jork, H., W. Funk, W. Fischer, and H. Wimmer, 1990, **Thin-Layer Chromatography (Reagents and Detection Methods)**, vol. I, Federal Republic of Germany, Weinheim, 3-6.

Juniarti, D. O. dan Yuhernita, 2009, Kandungan Senyawa Kimia, Uji Toksisitas (*Brine Shrimp Lethality Test*) dan Antioksidan (*1,1-diphenyl-2-pikrilhydrazyl*) dari Ekstrak Daun Saga (*Abrus precatorius* L.), **Makara Sains**, 13(1), 51-52.

Lu, F.C., 1995, **Toksikologi Dasar (Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko)**, ed. 2, terjemahan E. Nugroho, UI Press, Jakarta, 86-93.

Medical Entomology Dept., [2002], **Pupa *Aedes aegypti* Linn**, [Online], <http://www.google.co.id/imglanding?q=larva+aedes+aegypti&um=1&hl=id&sa=N&biw=1503&bih=644&tbs=isch:1&tbnid=VXEzn7sOCbLVUM:&imgrefurl=508>, [2010, September 28].

Munstermann, L. E., 1997, Care and Maintenance of Aedes Mosquito Colonies, In : **The Molecular Biology of Insect Disease Vectors**, J. M. Crampton (Ed.), Chapman and Hall Press, London, 13-20.

Russell R. C., [2000], **Larva *Aedes aegypti* Linn**, [Online], http://www.google.co.id/imglanding?q=aedes+aegypti&um=1&hl=id&sa=G&biw=1503&bih=644&tbs=isch:1&tbnid=yrS1CDsZRkxIM:&imgrefurl=http://medent.usyd.edu.au/photos/larvae_photographs.htm&imgurl=1t:429.r:3,s:0, [2010, September 28].

Sharma, P., Mohan, L., and C. N. Srivastava, 2004, Larval Susceptibility of *Ajuga remota* Against Anopheline and Culicine Mosquitos, **Southeast Asian Trop Med Pub Health**, 35, 608-610.

Siswandono dan B. Soekardjo, 2000, **Kimia Medisinal**, ed. 1, Airlangga University Press, Surabaya, 295-297.

Siswandono dan B. Soekardjo, 2008, **Kimia Medisinal**, ed. 2, Airlangga University Press, Surabaya, 295-297.

Soedarmo, 1983, **Demam Berdarah Dengue Pada Anak**, Universitas Indonesia, Jakarta, 20-25.

Soedarto, 1992, **Entomologi Kedokteran**, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 35-67, 78-133.

Soekardjo B., I. Seytabudi dan Caroline, 2009, Sintesis dan Hubungan Kuantitatif Struktur dengan Aktivitas Analgesik terhadap Mencit (*Mus musculus*) dari Turunan Asam Benzoil Salisilat, **Hibah PHK-A2 Research Project**, Unika Widya Mandala, Surabaya.

Sulistiyawati, 2005, **Uji Toksisitas Bioinsektisida Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* Swingle) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti* L.**, skripsi sarjana, Unika Widya Mandala, Surabaya, 23-25.

Supartha I W., 2008, Pengendalian Terpadu Vektor Virus Demam Berdarah Dengue, *Aedes aegypti* (Linn.) dan *Aedes albopictus* (Skuse) (Diptera: Culicidae), **Pertemuan Ilmiah**, Universitas Udayana, Denpasar.

Widiani M., B. Soekardjo, Caroline, S. Surdijati and I. Setyabudi, 2009, Synthesis of 4-(Trifluoromethoxy)Benzoyl Salicylic Acid and Its Analgesic Activity on Mice (*Mus musculus*), **Poster Presentation in Bandung International Conference on Medicinal Chemistry**, School of Pharmacy, Bandung.